

宝宝的难题

题目描述

王宝宝有一个孩子，名字叫王宝宝。王宝宝从小就聪明，喜欢鄙视自己的父亲，有一天，他又想出来一道题目，拿来给王宝宝看，王宝宝自然是做不出来的，所以来请教各位了。

题目是这样的：

给定 N 个长度为 K 的字符串 $S[1] \sim S[N]$ 。

$S[1][1], S[1][2], S[1][3], \dots, S[1][K]$

$S[2][1], S[2][2], S[2][3], \dots, S[2][K]$

...

$S[N][1], S[N][2], S[N][3], \dots, S[N][K]$

你需要从每一个字符串中，选择一个位置 $W[i]$ ，然后，按照下列顺序输出一个字符串：

Step1: 按照初始时候 $W[i]$ 从小到大的顺序（如果 $W[i]$ 相同则按照 i 从小到大的顺序），输出每一个字符串第 $W[i]$ 位。

Step2: 重复 Step1 K 次。

例如：

$S[1]=abcde$

$S[2]=fghij$

$S[3]=zzzzz$

$W[1]=2, W[2]=0, W[3]=0$

那么，输出的字符串是：

fzcgzdhzeizajzb

现在，我们的问题是：给定 N, K ，以及这 N 个字符串，我们有多少种选择 $W[i]$ 的方法使得最终输出的字符串等于 T 。

输入格式

第一行输入 N, K ，含义如题意所示。

第二行输入一个字符串 T ，表示目标字符串，保证 T 的长度等于 $N * K$ 。

接下来 N 行，每行一个长度为 K 的字符串，表示 $S[1] \sim S[N]$ 。

输出格式

一个整数，表示答案。

输入样例

```
3 3
abaabaaba
aaa
aaa
bbb
```

输出样例

8

样例解释：

一共八种情况，

$W[1]=0, W[2]=1, W[3]=0$

$W[1]=0, W[2]=2, W[3]=0$

$W[1]=1, W[2]=0, W[3]=0$

W[1]=2,W[2]=0,W[3]=0

W[1]=0,W[2]=2,W[3]=1

W[1]=2,W[2]=0,W[3]=1

W[1]=1,W[2]=2,W[3]=1

W[1]=2,W[2]=1,W[3]=1

数据范围

case	n	k	ans
1	<=5	<=15	\
2			
3	<=2000000		
4			
5			
6			
7	<=20000000		
8	\		
9			
10			